```
Human          CNLTIEEFRLTYLD-YYLDdIIDLFNCLANASSFSL
Human null     CNLTIEEFRLTYLD-YYLDgIIDLFNCLANASSFSL
Chimpanzee     CNLTIEEFRLTYLD-YYLDdIIDLFNCLANASSFSL
Bonobo         CNLTIEEFRLTYLD-YYLDdIIDLFNCLANASSFSL
Gorilla        CNLTIEEFRLTYLD-YYLDdIIDLFNCLANASSFSL
Orangutan      CNLTIEEFRLAYLD-YYLDdIIDLFNCLANVSSFSL
Gibbon         CNLTIEEFRLTYLD-YYLDdIIDLFNCLANASSFSL
Baboon         CNLTIEEFRLTYLD-YYLDnIIDLFNCLANASSFSL
Rhesus         CNLTIEEFRLTYLD-YYLDnIIDLFNCLANASSFSL
Horse          HNLTIEEFRLAYIDNYSSKdSIDLLNCLADISKISL
Cow            CNLTIEQFRIAYLDKFSGDd-TDLFNCLANVSVISL
Cat            CNLIIEKFRIAYFDKFS-EdAIDSFNCLANVSTISL
Dog            CNLTIEKFRIAYFDSFS-KdTTNLFNQLVNISAISL
Hamster        CKVTIEEFRFTYANEFS-EdITD-FDCLANVSAMSL
Rat            CNVSIDEFRLTYINHFS-DdIYN-LNCLANISAMSF
Mouse          CDVTIDEFRLTHTNDFS-DdI-VKFHCLANVSAMSL
```

Figure 1.

Baboon CDS

```
GTGGTTCCTAACATTACTTATCAATGCATGGAGCTGAATTTCTACAAAATCCCCGACAACA
TCCCCTTCTCAACCAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAATCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCTA
TAGCTTCCTCCGTTTTCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGAAATCCAGACA
ATTGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACCTTAATATTGACAGGAAAC
CCCATCCAGAGTTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAGCTGGTGG
CTGTGGAGACAAATCTAGCATCTCTAGAGAACTTCCCCATTGGACATCTCAAAACTTTGAA
AGAACTTAATGTGGCTCACAATCTTATCCAGTCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCCAGTAACAAGATTCAAAATATTTATTGCAAAGA
CTTGCAGGTTCTACATCAAATGCCCCTACCCAATCTCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCCTA
TAAACTTTATCCAACCAGGTGCATTTAAAGAAATTAGGCTTCATAAGCTGACTTTGAGAAG
TAATTTTGATGATTTAAATGTAATGAAAACTTGTATTCAAGGTCTGGCTGGTTTAGAAGTC
CATCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAAGAAACTTGGAAGAGTTTGACAAATCT
GCTCTGGAGGGATTGTGCAATTTGACCATTGAAGAATTCCGATTAACATACTTAGACTACT
ACCTCGATAATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGGCAAATGCTTCTTCATTTTCCCTGGTG
AGTGTGAATATTAAAAGGGTAGAAGACTTTTCTTATAATTTCAGATGGCAACATTTAGAAT
TAGTTAACTGTAAATTTGAACAGTTTCCCACATTGGAACTCGAATCTCTCAAAAGGCTTAC
TTTCACTGCCAACAAAGGTGGGAATGCCTTTTCAGAAGTTGATCTACCAAGCCTTGAGTTT
CTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAAAGTGATTTTGGGA
CAACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGATGTTATTACCATGGGTTCAAACTT
CTTGGGCTTAGAACAACTAGAACATCTGGATTTCCAGCATTCCAATTTGAAACAGATGAGT
CAATTTTCAGTATTCCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTTGACATTTCTCATACTCACAC
CACAGTTGCTTTCAATGGCATTTTCGATGGCTTGCTCAGTCTCAAAGTCTTAAAAATGGCT
GGCAATTCTTTCCAGGAAAACTTCCTTCCAGATATCTTCACAGATCTGAAAAACTTGACCT
TCCTGGACCTCTCTCAGTGTCAACTGGAGCAGTTGTCTCCAACAGCATTTGACACACTCAA
CAAGCTTCAGGTACTAAATATGAGCCACAACAACTTCTTTTCATTGGATGTGTTTCCTTAT
AAGTGTCTGCCCTCCCTCCAGGTTCTCGATTACAGTCTCAATCACATAATGACTTCCAAAA
ACCAGGAACCTCAGCATTTTCCAAGTAGTCTAGCTTTCTTAAATCTTACTCAGAATGACTT
TGCTTGTACTTGTGAACACCAGAGTTTCCTGCAGTGGATCAAGGACCAGAGGCAGCTCTTG
GTGGAAGCTGAACGAATGGAATGTGCAACACCTTCAGATAAACAGGGCATGCCTGTGCTG
AGTGTGAATATTACCTGTCAGATGAATAAGACCATCATTGGTGTGTCTGTGTTCAGTGTGC
TTGTGGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTCACCTGATGCTTCTTGCT
GGCTGCATAAAGTATGGTAGAGGTGAAAACATCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCAAGCC
AGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAGCTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCCC
TTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGGCCATTGCTGCAAACATCA
TCCATGAAGGTTTCCATAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGTGTCCCAGCACTTCATCCA
GAGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACCTGGCAGTTTCTGAGCAGTCGT
GCAGGCATAATCTTCATTGTCCTGCAGAAGGTGGAGAAGACCCTGCTCAGGCAGCAGGTG
GAGCTGTACCGCCTTCTCAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGACAGTGTCCTAGGG
CAGCACATCTTCTGGAGACGACTCAGAAAAGCCCTGTTGGATGGCAGATCGTGGAATCCA
GAAGAACAGTAG
```

FIGURE 2

Bonobo

```
GTGGTTCCTAATATTACTTATCAATGCATGGAGCTGAATTTCTACAAAATCCCCGACAACC
TCCCCTTCTCAACCAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAATCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCTA
TAGCTTCTTCAGTTTCCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGAAATCCAGACA
ATTGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACCTTAATATTGACAGGAAAC
CCCATCCAGAGTTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAGCTGGTGG
CTGTGGAGACAAATCTAGCATCTCTAGAGAACTTCCCCATTGGACATCTCAAAACTTTGAA
AGAACTTAATGTGGCTCACAATCTTATCCAATCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCCAGCAACAAGATTCAAAGTATTTATTGCACAGA
CTTGCGGGTTCTACATCAAATGCCCCTACTCAATCTCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCCTA
TGAACTTTATCCAACCAGGTGCATTTAAAGAAATTAGGCTTCATAAGCTGACTTTGAGAAA
TAATTTTGATAGTTTAAATGTAATGAAAACTTGTATTCAAGGTCTGGCTGGTTTAGAAGTC
CATCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAGAAAACTTGGAAAAGTTTGACAAATCT
GCTCTAGAGGGCCTGTGCAATTTGACCATTGAAGAATTCCGATTAGCATACTTAGACTACT
ACCTCGATGATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGACAAATGTTTCTTCATTTTCCCTGGTG
AGTGTGACTATTAAAAGCGTAAAAGACTTTTCTTATAATTTCGGATGGCAACATTTAGAAT
TAGTTAAGTGTAAATTTGGACAGTTTCCCACATTGAAACTCAAATCTCTCAAAAGGCTTAC
TTTCACTTCCAACAAAGGTGGGAATGCTTTTTCAGAAGTTGATCTACCAAGCCTTGAGTTT
CTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAAAGTGATTTTGGGA
CAACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGGTGTTATTACCATGAGTTCAAACTT
CTTGGGCTTAGAACAACTAGAACATCTGGATTTCCAGCATTCCAATTTGAAACAAATGAGT
GAGTTTTCAGTATTCCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTTGACATTTCTCATACTCACAC
CAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTCAATGGCTTGTCCAGTCTCGAAGTCTTGAAAATGGCT
GGCAATTCTTTCCAGGAAAACTTCCTTCCAGATATCTTCACAGAGCTGAGAAACTTGACCT
TCCTGGACCTCTCTCAGTGTCAACTGGAGCAGTTGTCTCCAACAGCATTTAACTCACTCTC
CAGTCTTCAGGTACTAAATATGAGCCACAACAACTTCTTTTCATTGGATACGTTTCCTTAT
AAGTGTCTGAACTCCCTCCAGGTTCTTGATTACAGTCTCAATCACATAATGACTTCCAAAA
AACAGGAACTACAGCATTTTCCAAGTAGTCTAGCTTTCTTAAATCTTACTCAGAATGACTT
TGCTTGTACTTGTGAACACCAAAGTTTCCTGCAATGGATCAAGGACCAGAGGCAGCTCTTG
GTGGAAGTTGAACGAATGGAATGTGCAACACCTTCAGATAAGCAGGGCATGCCTGTGCTG
AGTTTGAATATCACCTGTCAGATGAATAAGACCATCATTGGTGTGTCGGTCCTCAGTGTGC
TTGTAGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTCACCTGATGCTTCTTGCT
GGCTGCATAAAGTATGGTAGAGGTGAAAACATCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCAAGCC
AGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAGCTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCCA
TTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGGCCATTGCTGCCAACATCAT
CCATGAAGGTTTCCATAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGTGTCCCAGCACTTCATCCAG
AGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACGTGGCAGTTTCTGAGCAGTCGTG
CTGGTATCATCTTCATTGTCCTGCAGAAGGTGGAGAAGACCCTGCTCAGGCGGCAGGTGG
AGCTGTACCGCCTTCTYAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGACAGTGTCCTGGGGC
GGCACATCTTCTGGAGACGACTCAGAAAAGCCCTGCTGGATGGTAAATCATGGAATCCAG
AAGGAACAGTGGGTACAGGATGCAATTGGCAGGAAGCAACATCTATCTGA
```

FIGURE 3

Gibbon

```
GTGGTTCCTAACATTACTTATCAATGCATGGAGCTGAATTTCTACAAAATCCCCGACAACC
TCCCCTTCTCAACCAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAATCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCTA
TAGCTTCTTCAGTTTCCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGAAATCCAGACA
ATTGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCTCCTCTCCACCTTAATATTGACAGGAAAC
CCCATCCAGAGTTTAGCTCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAGCTAGTGG
CTGTGGAGACAAATCTAGCATCTCTAGAGAACTTCCCCATTGGACATCTCAAAACTTTGAA
AGAACTTAATGTGGCTCACAATCTTATCCAATCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCCAGCAACAAGATTCAAAGTATTTATTGCAAAG
ACTTGCAGGTTCTACATCAAATGCCCCTACTCAATCTCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCCT
ATGAACTTTATCCAACCAGGTGCATTTAAAGAAATTAGCCTTCRTAAGCTGACTTTAAGAA
ATAATTTTGATAGTTTAAATGTAATGAAAACTTGTATTCAAGGTCTGGCTGGTTTAGAAGT
CCATCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAGGAAACTTGGAAGAGTTTGACAAATC
TGCTCTAGAGGGCCTGTGCAATTTGACCATTGAAGAATTCCGATTAGCATACTTAGACCAC
TACCTCGATGATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGGCAAATGTTTCTTCATTTTCCCTGGT
GAGTGTGACTATTAAAAGGGTAGAAGACTTTTCTTATAATTTCGGATGGCAACATTTAGAA
TTAGTTAACTGTAAATTTGGACAGTTTCCCACATTGAACCTCAAATCTCTCAAAAGGCTTA
CTTTCACTGCCAACAGAGGTGGGAATGCTTTTTCAGAAGTTGATCTACCAAGCCTTGAGTT
TCTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAAAGTGATTTTGGG
ACAAACAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGATGTTATTACCATGAGTTCAAACT
TCTTGGGCTTAGAACAGCTAGAACATCTGGATTTGCAGCATTCCAATTTGAAACAAATGA
GTGAATTTTCAGTATTCCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTTGACATTTCTCATACTCAC
ACCAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTCAATGGCTTGTCCAATCTCGAAGTCTTGAAAATGG
CTGGCAATTCTTTCCAGGAAAACTTCCTTCCAGATATCTTCACAGAGCTGAGAAACTTGAC
CTTCCTGGACCTCTCTCAGTGTCAACTGGAGCAATTGTCTCCAACAGCATTTAACTCACTC
TCCAGTCTTCAGGTACTAAATATGAGCCACAACAACTTCTTTTCATTGGATACGTTTCCTTA
TAAGTGTCTGAACTCCCTCCAGGTTCTTGATTACAGTCTCAATCACATAATGACTTCCAAA
AAACAGGAACTACAGCGTTTTCCAAGTAGTCTAGCCTTCTTAAATCTTACTCAGAATGACT
TTGCTTGTACTTGTGAACACGAGAGTTTCCTGCAGTGGATCAAGGACCAGAGGCAGCTCTT
GGTGGAAGTTGAACGAATGGAATGTGCAACACCTTCAGATAAGCAGGGCATGCCTGTGCT
GAGTTTGAATATCACCTGTCAGATGAATAAGACCATCATTGGTGTGTCAGTCCTCAGTGTG
CTTGTAGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTCACCTGATGCTTCTTGC
TGGCTGCATGAAGTATGGTAGAGGTGAAAACACCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCCAGC
CAGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAGCTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCC
CTTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCYGGTGTGGCCATTGCTGCCAACATC
ATCCATGAAGGTTTCCATAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGTGTCCCAGCACTTCATCC
AGAGCCGCTGGTGTATCTTTGAGTATGAGATTGCTCAGACCTGGCAGTTTCTGAGCAGTCA
TGCTGGGATCATCTTCATTGTCCTGCAGAAGGTGGAGAAGACCCTGCTCAGGCAGCAGGT
GGAGCTGTACCGCCTTCTCAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGATAGTGTCCTGGG
GCGGCACATTTTCTGGAGACGACTCAGAAAAGCCCTGCTGGATGGTAAATCATGGAATCC
AGAAGGAACAGTGGGTACAGGATGCAATTAG
```

FIGURE 4

Gorilla

```
GTGGTTCCTAATATTACTTATCAATGCATGGAGCTGAATTTCTACAAAATCCCCGACAACC
TCCCCTTCTCAACCAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAATCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCTA
TAGCTTCTTCAGTTTCCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGAAATCCAGACA
ATTGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACCTTAATATTGACAGGAAAC
CCCATCCAGAGTTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAGCTGGTGG
CTGTGGAGACAAATCTAGCATCTCTAGAGAACTTCCCCATTGGACATCTCAAAACTTTGAA
AGAACTTAATGTGGCTCACAATCTTATTCAATCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGTACTTGGACCTTTCCAGCAACAAGATTCAAAGTATTTATTGCACAGA
CTTGCGGGTTCTACATCAAATGCCCCTACTCAATCTCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCCTA
TGACCTTTATCCAACCAGGTGCATTTAAAAGAAATTAGGCTTCATAAGCTGACTTTGAGAAA
TAATTTTGATAGTTTAAATGTAATGAAAACTTGTATTCAAGGTCTGGCTGGTTTAGAAGTC
CGTCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAGGAAACTTGGAAAAGTTTGACAAATCT
GCTCTAGAGGGCCTGTGCAATTTGACCATTGAAGAATTCCGATTAGCATACTTAGACTACT
ACCTCGATGATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGACAAATGTTTCTTCATTTTTCCCTGGTG
AGTGTGACTATTGAAAGGGTAAAAGACTTTTCTTATAATTTCGGATGGCAACATTTAGAAT
TAGTTAACTGTAAATTTGGACAGTTTCCCACATTGAAACTCAAATCTCTCAAAAGGCTTAC
TTTCACTTCCAACAAAGGTGGGAATGCTTTTTCGGAAGTTGATCTACCAAGCCTTGAGTTT
CTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAAAGTGATTTTGGGA
CAACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGGTGTTATTACCATGAGTTCAAACTT
CTTGGGCTTAGAACAACTAGAACATCTGGATTTCCAGCATTCCAATTTGAAACAAATGAGT
GAGTTTTCAGTATTCCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTTGACATTTCTCATACTCACAC
CAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTCAATGGCTTGTCCAGTCTCGAAGTCTTGAAAATGGCT
GGCAATTCTTTCCAGGAAAACTTCCTTCCAGATATCTTCACAGAGCTGAGAAACTTGACCT
TCCTGGACCTCTCTCAGTGTCAACTGGAGCAGTTGTCTCCAACAGCATTTAACTCACTCTC
CAGTCTTCAGGTACTAAATATGAGCCACAACAACTTCTTTTCATTGGATACGTTTCCTTAT
AAGTGTCTGAACTCCCTCCGGGTTCTTGATTACAGTCTCAATCACATAATGACTTCCAAAA
AACAGGAACTACAGCATTTTCCAAGCAGTCTAGCTTTCTTAAATCTTACTCAGAATGACTT
TGCTTGTACTTGTGAACACCAGAGTTTCCTGCAATGGATCAAGGACCAGAGGCAGCTCTTG
GTGGAAGTTGAACGAATGGAATGTGCAACACCTTCAGATAAGCAGGGCATGCCTGTGCTG
AGTTTGAATATCACCTGTCAGATGAATAAGACCATCATTGGTGTGTCGGTCCTCAGTGTGC
TTGTAGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTCACCTGATGCTTCTTGCT
GGCTGCATAAAGTATGGTAGAGGTGAAAACGTCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCAAGCC
AGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAGCTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCCA
TTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGGCCATTGCTGCCAACATCAT
CCATGAAGGTTTCCATAAAAGTCGAAAGGTGATTGTTGTGGTGTCCCAGCACTTCATCCAG
AGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACCTGGCAGTTTCTGAGCAGTCGTG
CTGGTATCATCTTCATTGTCCTGCAGAAGGTGGAGAAGACCCTGCTCAGGCAGCAGGTGG
AGCTGTACCGCCTTCTCAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGACAGTGTCCTGGGGC
GGCACATCTTCTGGAGACGACTCAGAAAGCCCTGCTGGATGGTAAATCATGGAATCCAG
AAGGAACAGTGGGTACAGGATGCAATTGGCAGGAAGCAACATCTATCTGA
```

FIGURE 5

Rhesus monkey

GTGGTTCCTAATATTACTTATCAATGCATGGAGCTGAATTTCTACAAAATCCCCGACAACC
TCCCCTTCTCAACCAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAATCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCTA
TAGCTTCTTCAGTTTCCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGAAATCCAGACA
ATTGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACTTTAATATTGACAGGAAAC
CCCATCCAGAGTTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAGCTGGTGG
CTGTGGAGACAAATCTAGCATCTCTAGAGAACTTCCCCATTGGACATCTCAAAACTTTGAA
AGAACTTAATGTGGCTCACAATCTTATCCAGTCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCCAGTAACAAGATTCAAAATATTTATTGCAAAGA
CTTGCAGGTTCTACATCAAATGCCCCTATCCAATCTCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCCTA
TAAACTTTATCCAACCAGGTGCATTTAAAGAAATTAGGCTTCATAAGCTGACTTTGAGAAG
TAATTTTGATGATTTAAATGTAATGAAAACTTGTATTCAAGGTCTGGCTGGTTTAGAAGTC
CATCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAAGAAACTTGGAAGAGTTTGACAAATCT
TCTCTGGAGGGATTGTGCAATTTGACCATTGAAGAATTCCGATTAACATACTTAGACTACT
ACCTCGATAATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGGCAAATGTTTCTTCATTTTCCCTGGTG
AGTGTGAGTATTAAAAGGGTAGAAGACTTTTCTTATAATTTCAGATGGCAACATTTAGAAT
TAGTTAACTGTAAATTTGAACAGTTTCCCACATTGGAACTCGAATCTCTCAAAAGGCTTAC
TTTCACTGCCAACAAAGGTGGGAATGCTTTTTCAGAAGTTGATCTACCAAGCCTTGAGTTT
CTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAAAGTGATTTTGGGA
CAACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGATGTTATTACCATGAGTTCAAACTT
CTTGGGCTTAGAAAAACTAGAACATCTGGATTTCCAGCATTCCAATTTGAAACAGATGAG
TCAATTTTCAGTATTCCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTTGACATTTCTCATACTCACA
CCAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTCGATGGCTTGCTCAGTCTCAAAGTCTTAAAAATGGC
TGGCAATTCTTTCCAGGAAAACTTCCTTCCAGATATCTTCACAGATCTGAAAAACTTGACC
TTCCTGGACCTCTCTCAGTGTCAATTGGAGCAGTTGTCTCCAACAGCATTTGACACACTCA
ACAAGCTTCAGGTACTAAATATGAGCCACAACAACTTCTTTTCATTGGATACGTTTCCTTA
TAAGTGTCTGCCCTCCCTCCAGGTTCTCGATTACAGTCTCAATCACATAATGACTTCCAAC
AACCAGGAACTACAGCATTTTCCAAGTAGTCTAGCTTTCTTAAATCTTACTCAGAATGACT
TTGCTTGTACTTGTGAACACCAGAGTTTCCTGCAGTGGATCAAGGACCAGAGGCAGCTCTT
GGTGGAAGCTGAACGAATGGAATGTGCAACACCTTCAGATAAACAGGGCATGCCGGTGCT
GAGTTTGAATATTACCTGTCAGATGAATAAGACCATCATTGGTGTGTCTGTGTTCAGTGTG
CTTGTGGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTCACCTGATGCTTCTTGC
TGGCTGCATAAASTATGGTAGAGGTGAAAACATCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCAAGC
CAGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAACTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCC
CTTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGGCCATTGCTGCAAACATC
ATCCATGAAGGTTTCCATAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGTGTCCCAGCACTTCATCC
AGAGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACCTGGCAGTTTCTGAGCAGTCG
TGCAGGCATAATCTTCATTGTCCTGCAGAAGGTGGAGAAGACCCTGCTCAGGCAGCAGGT
GGAGCTGTACCGCCTTCTCAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGACAGTGTCCTGGG
GCAGCACATCTTCTGGAGACGACTCAGAAAAGCCCTGTTGGATGGCAGATCGTGGAATCC
AGAAGAACAGTAG

FIGURE 6

Chimpanzee

GTGGTTCCTAATATTACTTATCAATGCATGGAGCTGAATTTCTACAAAATCCCCGACAACC
TCCCCTTCTCAACCAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAATCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCTA
TAGCTTCTTCAGTTTCCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGAAATCCAGACA
ATTGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACCTTAATATTGACAGGAAAC
CCCATCCAGAGTTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAGCTGGTGG
CTGTGGAGACAAATCTAGCATCTCTAGAGAACTTCCCCATTGGACATCTCAAAACTTTGAA
AGAACTTAATGTGGCTCACAATCTTATCCAATCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCCAGCAACAAGATTCAAAGTATTTATTGCACAGA
CTTGCGGGTTCTACATCAAATGCCCCTACTCAATCTCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCCTA
TGAACTTTATCCAACCAGGTGCATTTAAAGAAATTAGGCTTCATAAGCTGACTTTGAGAAA
TAATTTTGATAGTTTAAATGTAATGAAAACTTGTATTCAAGGTCTGGCTGGTTTAGAAGTC
CATCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAGGAAACTTGGAAAAGTTTGACAAATCT
GCTCTAGAGGGCCTGTGCAATTTGACCATTGAAGAATTCCGATTAGCATACTTAGACTACT
ACCTCGATGATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGACAAATGTTTCTTCATTTTCCCTGGTG
AGTGTGACTATTAAAAGCGTAAAAAGACTTTTCTTATAATTTCGGATGGCAACATTTAGAAT
TAGTTAACTGTAAATTTGGACAGTTTCCCACATTGAAAACTCAAATCTCTCAAAAGGCTTAC
TTTCACTTCCAACAAAGGTGGGAATGCTTTTTCAGAAGTTGATCTACCAAGCCTTGAGTTT
CTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAAAGTGATTTTGGGA
CAACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGGTGTTATTACCATGAGTTCAAACTT
CTTGGGCTTAGAACAACTAGAACATCTGGATTTCCAGCATTCCAATTTGAAACAAATGAGT
GAGTTTTCAGTATTCCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTTGACATTTCTCATACTCACAC
CAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTCAATGGCTTGTCCAGTCTCGAAGTCTTGAAAATGGCT
GGCAATTCTTTCCAGGAAAACTTCCTTCCAGATATCTTCACAGAGCTGAGAAACTTGACCT
TCCTGGACCTCTCTCAGTGTCAACTGGAGCAGTTGTCTCCAACAGCATTTAACTCACTCTC
CAGTCTTCAGGTACTAAATATGAGCCACAACAACTTCTTTTCATTGGATACGTTTCCTTAT
AAGTGTCTGAACTCCCTCCAGGTTCTTGATTACAGTCTCAATCACATAATGACTTCCAAAA
AACAGGAACTACAGCATTTTCCAAGTAGTCTAGCTTTCTTAAATCTTACTCAGAATGACTT
TGCTTGTACTTGTGAACACCAAAGTTTCCTGCAATGGATCAAGGACCAGAGGCAGCTCTTG
GTGGAAGTTGAACGAATGGAATGTGCAACACCTTCAGATAAGCAGGGCATGCCTGTGCTG
AGTTTGAATATCACCTGTCAGATGAATAAGACCATCATTGGTGTGTCGGTCCTCAGTGTGC
TTGTAGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTCACCTGATGCTTCTTGCT
GGCTGCATAAAGTATGGTAGAGGTGAAAACATCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCAAGCC
AGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAGCTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCCA
TTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGGCCATTGCTGCCAACATCAT
CCATGAAGGTTTCCATAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGTGTCCCAGCACTTCATCCAG
AGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACCTGGCAGTTTCTGAGCAGTCGTG
CTGGTATCATCTTCATTGTCCTGCAGAAGGTGGAGAAGACCCTGCTCAGGCGGCAGGTGG
AGCTGTACCGCCTTCTCAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGACAGTGTCCTGGGGC
GGCACATCTTCTGGAGACGACTCAGAAAAGCCCTGCTGGATGGTAAATCATGGAATCCAG
AAGGAACAGTGGGTACAGGATGCAATTGGCAGGAAGCAACATCTATCTGA

FIGURE 7

Capuchin

TGTGAAATCCACACAATTGAAGATGGTGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACCTTA
ATATTGACAGGAAATCCTATCCAGAATTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTT
TACAGAAACTGGTAGCTGTGGAGACACATCTGTTATCGCTAGAAAGCTTCCCCATTGGAC
ATCTCAAAACTTTGAAGGACCTTAATGTGGCTCACAATCTAATCCAATCTTTCAAATTACC
TGAGTATTTTTCTAATCTGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCTAGTAACAATATTCAA
AATATTTATTGCAAAGACTTGCAGGTTCTACATCAAATGCCCCTACTCAATCTCTCTTTAG
ACCTGTCCCTGAACCCTATAAACTTTATTCAGCCAGGTGCATTTAAAGAAATTAGGCTCCG
TAAGCTGACTTTGAGAAATAATTTTGATAGTTTAAATGTAATGAAAACTTGCATTCACGGT
CTGGCTGGGTTAGAAGTCCATCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAAGAAATATT
GAAGACTTTGACAAATCTGCTCTGGAGGGCCTGTGCAATTTGACCATCAAAGAATTCCGA
TTAGCATACTTAGACAACTTTCCAGATGATATTATTGACTTATTTAATTGTTTGGTAAATGT
TTCTTCATTTTCCCTGTTGAGTGTGTATATTAAAAGAGTAGAAGACTTTTCTTATAATTTCA
GATGGCAACATTTAGAATTAGTTAACTGTATATTTCAACAGTTTCCTCCACTGAAACTCAA
ATCTCTCAAAAGGCTTACTTTCAGTAAAAACAAAGGTAGGAATCATTTTGCAGAAGTTGA
TCTGCCAAGCCTTGAGTTTCTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGT
TCTCAATCTGATTTTGGGACGACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGATGTTA
TTACCATGAGTTCAAACTTCTTAGGCTTAGAACAACTAGAACACTTGGATTTCCAGCATTC
CAATTTGAAACAAATGAGTGAGTTTTCAGTATTTCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTT
GACATTTCTCATACTCACACCAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTTAATGGCTTGTTCAGTCT
CAAAGTCTTGAAAATGGCTGGAAATTCTTTCCAGCAAAACTTCCTTGCAGATATCTTCACA
GATCTGAATAACTTGATATTCCTGGACCTTTCTGAGTGTCAACTGGAGCAGTTGTCTCCAA
CAGCATTTGACTCACTTCCCAGACTTCAGATACTAAATATGAGCCACAACAAGTTCTTTGC
ATTGGATACATTTCCTTATAAGCATCTCTACTCCCTCCACGTTCTGGATTACAGTCTCAATC
ACATAGGGACTTCCAAAAATCAGGAACTACAGCATTTTCCAAGTAGTCTAGCTTTCTTAAA
TCTTACTCAAAATGACTTTGCTTGTACTTGTGAACACCAGAGTTTCCTGCAGTGGATCAAG
GACCAGAGGCGGCTATTGGTGGAAGTTGAACGAATGGAATGCGCAACACCTTTAAATAGG
AAGGGCATACCTGTGCTGAGTTTGAATATCACCTGTCAGATGAGTAAGACCATCATTGGT
GTGTCAGTGCTCAGTGTGCTTGTGGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTT
TCACCTGATGCTTCTTGCTGGCTGCATAAAGTATGGTAGAGGTGAAAACACCTATGATGCC
TTTGTTATCTACTCAAGCCAGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAACTAGTAAAGAATTTA
GAAGAAGGGGTGCCTCCTTTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGG
CCATTGCTGCCAACATCATCCATGAAGGTTTCCATAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGT
ATCCCAGCACTTCATCCAGAGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACCTGG
CAGTTTCTGAGCAGTCGTGCTGGTATCATCTTCATTGTCCTGCAGAAGGTGGAGAAGTCCC
TGCTCAGGCAGCAGGTGGAGCTGTACCGCCTTCTCAGCAGGAACACCTACCTGGAGTGGG
AGGACAGTGTCCTGGGGAGGCATATCTTCTGGAGGCGACTCAGAAAAGCCCTGCTGAATG
GTAGACCGTGGAGTCCAGAAGGAACAGTGGGTGCAGGATGCGATTAG

FIGURE 8

Squirrel monkey

GTGGTTCCTAACGTTACTTATCAATGCATGGAACTGAATYTCTACAAAATCCCCGACAACA
TCCCCTTCTCAACTAAGAACCTGGACCTGAGCTTTAACCCCCTGAGGCATTTAGGCAGCCA
TAGCTTCTTCAATTTCCCAGAACTGCAGGTGCTGGATTTATCCAGGTGTGACATCCAGACA
ATCGAAGATGGGGCATATCAGAGCCTAAGCCACCTCTCCACCTTAATATTGACAGGAAAT
CCTATCCAGAATTTAGCCCTGGGAGCCTTTTCTGGACTATCAAGTTTACAGAAGCTGGTGG
CTGTGGAGACACATCTGTTATCACTAGAGAACTTCCCCATTGGACATCTCAAAACTTTGAA
GGACCTTAATGTGGCTCACAATCTAATCCAATCTTTCAAATTACCTGAGTATTTTTCTAATC
TGACCAATCTAGAGCACTTGGACCTTTCTAGTAACAATATTCAAAATATTTATTGCAAAGA
CTTGCAGGTTCTACATCAAATGCCCCTACTCAATCTCTCTTTAGACCTGTCCCTGAACCCTA
TAAACTTTATTCAACCAGGTGCGTTTAAAGAAATTAGGCTCCATAAGCTGACTTTGAGAAA
TAATTTTGATAGTTTAAATGCAATGAAAACTTGCATTCAAGGTCTGGCTGGGTTAGAAGTC
CATCGTTTGGTTCTGGGAGAATTTAGAAATGAAAGAAATATTGAAGACTTTGACAAATCT
GCTCTGGAGGGCCTGTGCAATTTGACCATTAATGAATTCCGATTAGCTTACTTAGATGACT
TTCTAGATGATATTATTGACTTATTTAACTGTTTAGCAAATGTTTCTTCATTTTCCCTGGTG
AATGTGCATATTAAAAGAGTAGAAGACTTTTCTTATAATTTTAGATGGCAACATTTAGAAT
TAGTTAACTGTGTATTTCAACAGTTTCCTCCACTGAAACTCAAATCTCTCAAAAGGCTTAC
TTTCACTGCCAACAAAGGTAGGAATCATTTTTCAGAAGTTGATCTTCCAAGCCTTGAGTTT
CTAGATCTCAGTAGAAATGGCTTGAGTTTCAAAGGTTGCTGTTCTCAATCTGATTTTGGGA
CGACCAGCCTAAAGTATTTAGATCTGAGCTTCAATGACGTTATTACCATGGGTTCAAACTT
CTTAGGCTTAGAACAACTAGAACACTTGGATTTCCAGCATTCCAATTTGAAACAAATGAGT
GAGTTTTCAGTATTCCTATCACTCAGAAACCTCATTTACCTTGACATTTCTCATACTCACAC
CAGAGTTGCTTTCAATGGCATCTTTAATGGCTTGTTCAGTCTCAAAGTCTTGAAAATGGCT
GGAAATTCTTTCCAGCAAAACTTCCTTGAAGATATCTTCACRGATCTGAATAACTTGATAT
TCCTGGACCTCTCTGAGTGTCAGCTGGAGCAGTTGTCTCCAACAGCATTTGACTCACTTCC
CAGACTTCGGATACTAAATATGAGCCACAACAACTTCTTTGCATTGGATACATTCCCTTAC
AAGCATCTCTACTCCCTCCAGGTTCTGGATTACAGTCTCAATCATATAGGGACTTCCAAAA
ATCAGGAACTGCAGCATTTTCCAAGTAGTCTAGCTTTCTTAAATCTTACTCAAAATGACTT
TGCTTGTACTTGTGAACACCAGAGTTTCCTGCAGTGGATCAAGGACCAGAGGCGGCTGTT
GGTGGAAGTTGAACAAATGGAATGTGCAACACCTTTAAATAGGAAGGGCATACCTGTGCT
GAGTTTGAATATCACCTGTCAGATGAGTAAGACTATCATTGGTGTGTCAGTGCTCAGTGTG
CTTGTGGTATCTGTTGTAGCAGTTCTGGTCTATAAGTTCTATTTTCACCTGATGCTTCTTGC
TGGCTGCATAAAGTATGGTAGAGGTGAAAACACCTATGATGCCTTTGTTATCTACTCAAGC
CAGGATGAGGACTGGGTAAGGAATGAACTAGTAAAGAATTTAGAAGAAGGGGTGCCTCC
CTTTCAGCTCTGCCTTCACTACAGAGACTTTATTCCCGGTGTGGCCATTGCTGCCAACATC
ATCCATGAAGGTTTCCATAAAAGCCGAAAGGTGATTGTTGTGGTATCTCAGCACTTCATCC
AGAGCCGCTGGTGTATCTTTGAATATGAGATTGCTCAGACCTGGCAGTTTCTGAGCAGTCG
TGCTGGTATCATCTTCATTGTCCTGCAGAAGGTGGAGAAGTCCCTGCTCAGGCAGCAGGTG
GAGCTGTACCGCCTTCTCAGCAGGAACACTTACCTGGAGTGGGAGGACAGTGTCCTGGGG
AGGCACATCTTCTGGAGACGACTCAGAAAAGCCCTGCTGGATGGTAGACCGTGGAATCCA
GAAGGAACAGTGGGTGCAGGATGCGAATAG

FIGURE 9